

558,629

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年10月27日 (27.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/101217 A1(51) 国際特許分類⁷: G06F 13/00, 15/00, H04L 12/46, 12/66

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007254

(22) 国際出願日: 2005年4月14日 (14.04.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-118740 2004年4月14日 (14.04.2004) JP

特願2004-209367 2004年7月16日 (16.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松浦 克智 (MATSUURA, Katsunori) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町三丁目9番11号 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP).

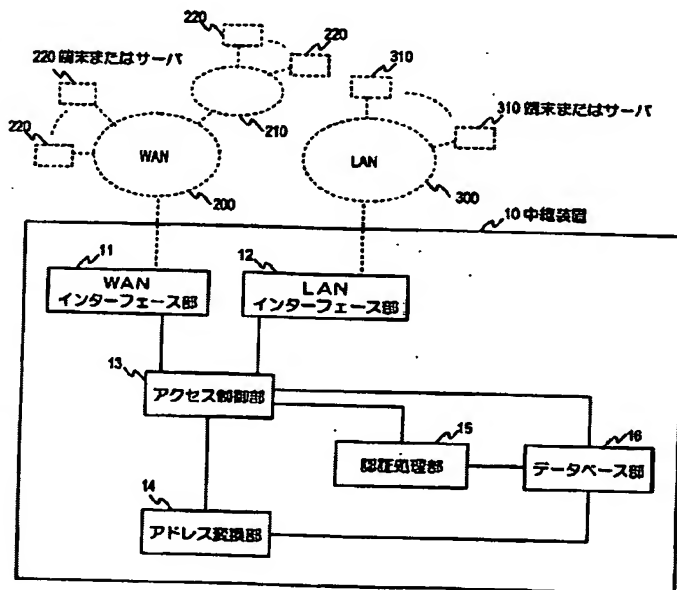
(74) 代理人: 草野 卓 (KUSANO, Takashi); 〒1600022 東京都新宿区新宿三丁目1番22号 新宿NSビル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,

/続業有/

(54) Title: ADDRESS CONVERSION METHOD, ACCESS CONTROL METHOD, AND DEVICE USING THESE METHODS

(54) 発明の名称: アドレス変換方法、アクセス制御方法、及びそれらの方法を用いた装置



220... TERMINAL OR SERVER

310... TERMINAL OR SERVER

10... RELAY DEVICE

11... WAN INTERFACE UNIT

12... LAN INTERFACE UNIT

13... ACCESS CONTROL UNIT

15... AUTHENTICATION UNIT

16... DATABASE UNIT

14... ADDRESS CONVERSION UNIT

(57) Abstract: According to the conventional address conversion technique, between terminals not compatible with encapsulation, only one terminal can be correlated to one port number and a plurality of terminal devices cannot be accessed by the same port number. In the present invention, according to an access control rule defined for each device of the packet transmission source or transmission source network, access from a global network to a private network is limited. Moreover, according to an address conversion rule defined for each transmission source device, address conversion is performed and communication is performed with the global network and the private network. Moreover, when a connection request is made by the global network and authentication is successful, an access control rule is defined for each transmission source device or each transmission source network and an address conversion rule is defined for each transmission source device and recorded. When the communication is complete, the access control rule and the address conversion rule are deleted.

(57) 要約: 従来のアドレス変換技術では、カプセル化に対応していない端末間では、1つのポート番号に1つの端末装置しか対応させることができません。同じポート番号で複数の端末装置へアクセス

させることができない。本発明では、パケットの送信元の装置または送信元のネットワークごとに定

/続業有/

WO 2005/101217 A1